PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-153719

(43) Date of publication of application: 29.11.1980

(51)Int.CI.

A61K 31/575

(21)Application number: 54-061299

(71)Applicant : OKAYASU SHOTEN:KK

(22)Date of filing:

18.05.1979

(72)Inventor: OKAYASU JUJI

(54) TRANQUILIZER

(57) Abstract:

PURPOSE: A tranquilizer consisting mainly of 24-methylenecycloartanol.

CONSTITUTION: A tranquilizer consisting mainly of 24-methylenecyloartanol (9-19- cyclo-24methylen-lanostan-3β-ol) existing in small amount in common vegetable fats and oils (e.g., rice bran). The compound will not be easily isolated so that its use as a drug has not been found. But it proves to have the same action as that of conventional minor tranquilizers or antianxiety agents.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-153719

(1) Int. Cl.³ A 61 K 31/575

識別記号 AAE

庁内整理番号 6617-4C

砂公開 昭和55年(1980)11月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

③精神安定剂

即特

顧 昭54-61299

②出 願 昭54(1979)5月18日

⑫発 明 者 岡安重次

越谷市北越谷 1 - 1 - 27

切出 願 人 株式会社岡安商店

越谷市赤山町5丁目8番35号

砂代 理 人 弁理士 月村茂

外1名

明 細 有

1. 発明の名称

稍 神 安 定 剤

- 2. 特許請求の範囲
 - 2 4 メチレンシクロアルタノール(9 1 9 cyclo 2 4 methylen lanostan 3β ol)を主収分とする精神安定剤。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は24-メチレンシクロアルタノール を有効成分とする精神安定剤に関する。

2 4 - メチレンシクロアルタノール(9 - 19 - cyclo - 2 4 - methylen - lenoelen - 3 f - el)は一般粗物油脂中に不鹼化物として存在することが知られているが、その存在量は油脂中の 0.0 1 ~ 0.0 2 %と微量であるばかりでなく、性質が値めて鉛似した多数の類似物質と応在するため、その分離が著しく困難である。とうした事情から 2 4 - メチレンシクロアルタノールを医果用に利用した例は、従来殆ど見られず、低かに符公昭 4 8 - 1660 4 号公報で当れず、低かに符公昭 4 8 - 1660 4 号公報で当れず、低かに符公昭 4 8 - 1660 4 号公報で当

- 1 -

該物質の抗炎症作用が紹介されているに過ぎたい。

本発明は24-メチレンシクロアルタノールが精神安定作用を有するという新たな知見に基づいて、これを主成分とする精神安定剤を提供するものである。

以下、24-メチレンシクロアルタノールの 精神安定作用について詳述するが、それに先立 ち当該物質の分取法の一例を示す。

米ねか油中には24-メチレンシクロアルタノールがフェルラ酸エステルの形で他の知识を 質(カンペステリン、β-シトステリン、ルクロアルテノールなど)のフェルラ酸エステスを サに0.2~0.3%程度存在する。そを利用といるのフェノール性のOH 基の性質を不用の 公知の方法により、上配のフェルラ酸エスにの 公知を米れから結晶状で分離する。次により エステル混合物100階を無水酢酸200間で 処理してアセテート化し、再結晶法により タイトメテレンシクロアルタノールのフェルラ

-101-

- 2 -

特開昭55-153719(2)

果:対照楽10四/胸と被駁楽

100四/ねとは、ほぼ同等の力 価と見做すととができた。さらに 被験楽の場合は投与直径に見られ る低級磁速波が5~10分後化徐 彼化を呈し、次いで15~20分 頃より速波化が見られ、40~ 50分後に再股徐波の出現があり、 50~60分頃より再び飲時間持 続する速放化が見られる。この欲 時間持続する速波化は24-メチ レンシクロアルタノールの代謝産 物と考えられ、このような現象は 従来のメグヤートランキライザー ヤマイナートランキライザーに仕 見られない24-メチレンシクロ アルタノールの中枢作用によるも のと考えられる。また抗ケイレン 作用、睡眠延長作用も有意に認め られた。

ステルを凝縮した後、10%NaOH アルコール で処理して24-メチレンシクロアルタノール を遊解分取する。収益は9%(理論値の39%) であつた。との物質の分子量及び触点はそれぞ れ4407,1220であつて、リーベルマン 反応ではトリテルペン色を呈し、ガスクロマト グラフィーではコレステロールの保持時間を 1.00とした場合の保持時間が2.21であつて、

「油化学」第18卷(1969年)第2号及び 「油化学便覧」から上記の分取物質が24-メ チレンシクロアルクノールであることが確認さ

進んで24-メチレンシクロアルタノールの 材神安定作用について説明すると次の通りであ る。

〔脳波による評価〕

れた。

対 胤 婆:クロルジアセポキシド

彼 梁 菜:24-メチレンシクロアルタノール

使用動物:ウサギ(体重3な以上のもの)

投与链路: 経 口

〔副作用上の評価〕

クロルジアセポキシド及び類似化合物が稍 仲安定剤乃至は抗不安削として市販汎用され ているが、とれらペンソジアセピン誘導体は 槌匠の窓とそあれ共通して眠気、住意力乃至 泉中力の低下及び運動失調(特に高合者)等 の阅作用がしばしば発現する。しかし、24 - メチレンシクロアルタノールは長期間多用 しても、これらの創作用は全く認められない。 動物(マウス、ラット)では LDsoを決定する ととも、近付くとともできず、ラットョケ月 (亜急性御性)、ラット12ヶ月(慢性發性) でも生活状況及び解剖所見上何等異状を認め 待をかつた。

[臨床の評価]

日本薬局方による酸粉、乳糖などを用い、 常法により24-メチレンシクロアルタノー ルを錠剤及び翻粒剤に製剤した。錠剤は一錠 中50時の、細粒削は一包中50時の2.4- ものは値か2例に過ぎなかつた。 メチレンシクロアルタノールを含有するもの

である。

適応症としては下配の疾患に於ける不安、 緊張、焦燥、抑りつなどの情動障害、自律神 経症状及び睡眠障害について臨床を行なった。

(1)神経症;不安神経症、抑りつ反応

(2)心身症;顧耶外傷侵遺症、脳循環障害、 更年期障害、卵巢欠落症、卵巢 機能不全

(3)自律神経失調症

投与推过300~500刷/日、投与日数 杜3~4週間(最小300购/日2週間3例。 放大500切/日6週間4例)で合計213 ・例で総合判定した結果、

者効と判定されたもの 47例 2 2 % ・有効と判定されたもの 11549 5 4 % やや有効と判定されたもの 1 9 **(**§) 9 % 無効と判定されたもの 3 2 1/1 1 5 % であつた。また上配のうち食思不扱を訴えた

以上の結果から臨床的に放射すると、現在

特開昭55-153719(3)

一般に使用されているマイナートランキライザー又は抗不安剤と称せられるものに比較して、24-メチレンシクロアルタノールは何等劣る所がなく、精神安定薬として有意であると判断される。また24-メチレンシクロアルタノールは錠剤、細粒剤間で成級の差異を認めず、剤形には何等制約されないととも認められる。

特许出版人 株式会社 阅安商店代理人 弁理士 月 村